

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
PERNYATAAN .....	v
PRAKATA .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
INTISARI .....	xiv
<i>ABSTRACT</i> .....	xv
PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang .....	1
Tujuan .....	4
Manfaat .....	4
TINJAUAN PUSTAKA .....	5
Limbah Peternakan .....	5
Feses sapi .....	5
Ekskreta ayam .....	6
Gas amonia dan H <sub>2</sub> S .....	7
Peran Mikrobial Indigenus Pengoksidasi Amonia .....	7
<i>Pseudomonas</i> sp. ....	7
<i>Candida</i> sp. ....	8
<i>Arthrobacter</i> sp. ....	9
<i>Mix Culture</i> Antara <i>Yeast</i> dan Bakteri .....	10
Oksidasi Amonia .....	11

LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....	13
Landasan Teori .....	13
Hipotesis .....	14
MATERI DAN METODE .....	15
Waktu dan Tempat Penelitian .....	15
Materi Penelitian .....	15
Alat .....	15
Bahan .....	15
Metode Penelitian .....	16
Analisis Data .....	24
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	25
Tahap 1. Pertumbuhan Isolat Konsorsium Mikrobial .....	25
Morfologi pertumbuhan isolat konsorsium mikrobial .....	25
Diameter koloni .....	27
<i>Optical density</i> dan pertumbuhan maksimum ( $\mu$ Max) .....	28
<i>Scanning electron microscope</i> (SEM) konsorsium mikrobial .....	31
Jumlah koloni ( <i>colony forming unit</i> / cfu/ml) .....	32
Jumlah koloni ( <i>colony forming unit</i> / cfu/ml) pH 5,50 .....	35
Jumlah koloni ( <i>colony forming unit</i> / cfu/ml) pH 8,50 .....	36
Tahap 2. Oksidasi Mikrobial Terhadap Konsentrasi Amonia .....	37
Penurunan konsentrasi amonia .....	37
Produksi amonia ekskreta .....	40
Produksi amonia feses sapi perah .....	44
Produksi amonia feses sapi potong .....	48
KESIMPULAN DAN SARAN .....	54
Kesimpulan .....	54
Saran .....	54
RINGKASAN .....	55
SUMMARY .....	60
DAFTAR PUSTAKA .....	65



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**KEMAMPUAN KONSORSIUM MIKROBIA INDIGENOUS TERHADAP PROSES OKSIDASI AMONIA  
LIMBAH INDUSTRI PETERNAKAN**

VIAGIAN PASTAWAN, Nanung Agus Fitriyanto, S.Pt., M.Sc., Ph.D.; Yuny Erwanto, S.Pt., M.P., Ph.D.  
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

LAMPIRAN .....

70